

# DE 2.4 (4.0)



СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ И ПАРОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Самая тонкая, самая многофункциональная система.

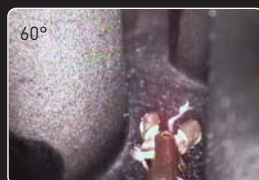
Ярчайшая подсветка и превосходное качество видео.



Мы используем только новейшую технологию светодиодной подсветки, хрупкое оптоволокно для нас уже давно в прошлом. 25 Люмен в режиме light turbo способны осветить даже трубы с внутренним диаметром 100 мм. Два светочувствительных оптических наконечника (поле зрения 100° и 60°) превратят ваш эндоскоп в лучший из всех возможных инструментов для удаленного визуального контроля.

Получайте только качественные, яркие, контрастные цветные снимки и забудьте навсегда об искажениях и "размытостях". Зонд эндоскопа DE 2.4 имеет толщину всего 2,4 мм, поэтому он с легкостью проходит сквозь узкие проходы между трубами в ядерных паровых генераторах и обычных теплообменниках. Самая тонкая в мире эндоскопическая камера INVIZ DE 2.4 позволяет проводить особые осмотры очень узких пространств,

даже таких, осмотр которых раньше был просто невозможен. Нашим инженерам пришлось изрядно потрудиться, чтобы создать такую камеру, которую можно приблизить к объекту наблюдения как вручную, так и при помощи специальных инструментов. Помимо того, что DE 4.0 обладает высоким разрешением, вы можете дополнительно настроить четкость изображения и направление обзора ( $\pm 30^\circ$ ). В зависимости от ваших потребностей, вы можете заказать себе эндоскоп с длиной зонда до 15 метров, а также различные инструменты для извлечения инородных деталей и мусора.



## Технические характеристики

### Процессор

Требуемая мощность	96-256 Ватт переменного тока 50/60 Гц
Габариты (мм)	Стандартные размеры: Ш 260 мм х Д 205 мм х В 45 мм
Регулировки	Настройка подсветки, баланса белого (настройка цвета)
Выходы	Composite VBS и S-VHS (Y/C) выход, NTSC или PAL
Опции	Выход для подключения INVIZ LCD видеорегистратора
Другое	Доступен в корпусе для 19" стойки Устройство управления камерой совместимо только с DE 2.4 или DE 4.0

### Камера DE 2.4

Видео	PAL видео 380 ТВ линий / 290.000 пикселей NTSC видео 330 ТВ линий / 250.000 пикселей
Оптическая система	Стандартная оптика с 100° полем обзора, фиксированное фокусное расстояние от 3 до 200 мм. Опция: Линзовая система 60° п.о.
Увеличение (пример)	При использовании 14" ЭЛТ монитора / поле обзора 100° : 10x
Подсветка	Два мощных белых светодиода, сводная таблица распр. света Опция: оптоволоконно (волокно + светодиод)
Размеры	Толщина: 2,40 м ± 0,03 мм, остальные размеры на чертеже Доступны зонды с индивидуальной конструкцией
Водонепроницаемость	1 Бар

### КАМЕРА DE 4.0

Видео	PAL видео 470 ТВ линий / 440.000 пикселей (Г752хВ582) NTSC видео 460 ТВ линий / 380.000 пикселей (Г752хВ582)
Оптическая система	60° поле обзора с настройкой фокуса, диапазон от 3 до ∞, обычная глубина поля от 8 до 100 мм, направление обзора ± 30°
Увеличение (пример)	При использовании 14" ЭЛТ монитора / поле обзора 60° : 18x
Подсветка	Та же что и у DE 2.4, но опция оптоволоконно недоступна
Размеры	Толщина: 4,0 м ± 0,05 мм, остальные размеры на чертеже Доступны зонды с индивидуальной конструкцией
Водонепроницаемость	0,5 Бар
Другое	2,1 мм инструментальный канал для подсоединения инструментов для извлечения инородных объектов (в комплект не входят)

### ЗОНД

Рабочая длина	Стандартный 2 м, на заказ до 15 метров
Кабель от внешнего источника питания	2,5 м с полиуретановым покрытием, на заказ возможен большей длины, до 10 м для DE 2.4 и до 15 м для DE 4.0
Материал зонда	2,4 мм вставная лента из нержавеющей стали, очень гибкая. Также доступны внутренние проталкивающие стержни из оптоволоконка для работы в ручном режиме.

### ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ

Рабочая температура для камеры	от -25°С до 65°С со светодиодной подсветкой от -25°С до 80°С без светодиодной подсветки
Рабочая температура для процессора	от -20°С до 45°С
Доза гамма/нейтронного излучения	Точно не определена; в пределах средних значений для полупроводников

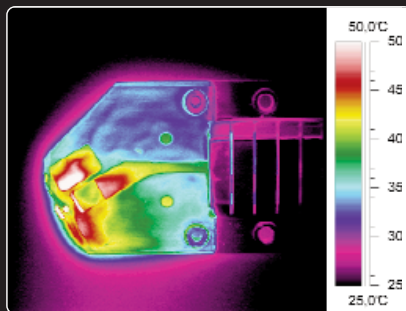
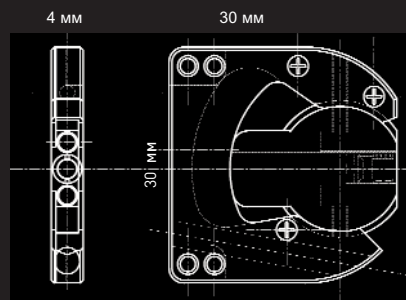
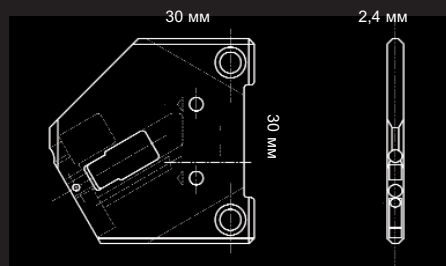


Диаграмма теплового излучения светодиодов



Авторизованный дилер viZaar industrial imaging AG:  
ООО «НПП «МОНОТЕСТ»  
115 088, г. Москва, 2-й Южнопортовый пр-д 27А/1,  
многокан. тел.: (495) 969-27-88,  
факс: (495) 921-24-47  
e-mail: info@monotest.ru  
www.monotest.ru